

Title	舊文ノ補足 及ビ 訂正
Author(s)	春木, 博
Citation	全国紙上数学談話会. 263 p.115-p.116
Issue Date	1944-06-10
oaire:version	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/75108
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

1175. 舊文ノ補足及ビ訂正

春 木 博 (神戸高等商船學校)

§ 1 本紙第258号1148ノ拙文「ニツノ定理ニ就イテ」ノ

(定理1)ニ於テ凸曲線ナル言葉ヲ使用シタガ、 $w=f(z)$
 $=a_0+a_1z+a_2z^2+\cdots+a_nz^n$ ニヨリ $|z|=\gamma$ ヲ w 平面
 へ写像スル時、ソノ写像曲線ハ一般ニ重複点ヲ持ツ。ソ
 レ故(定理1)ニ於テハ 曲線ノ各点ニ於テ凸ト云フ意
 味デ、凸曲線ナル言葉ヲ使用シタ。(卵形線ト云フ意味
 デハナイ)。結局(定理1)ニ於テハ写像曲線ハ各点ニ於
 ケル曲率が正(故ニ湾曲点ハ持タナイコトニナル)トナ
 ル。改メテ書ケバ、

(定理1)複素数平面上ニ於テ、任意ノ多項式 $f(z)=a_0$
 $+a_1z+\cdots+a_nz^n$ ノ凡ベテノ零点 $\alpha_1, \cdots, \alpha_n$ ヲ
 内部ニ含ム任意ノ円 $|z|=\gamma$ ($> \max_{1 \leq k \leq n} |\alpha_k|$)ノ $f(z)$ ニヨル
 w 平面へノ写像曲線ハ湾曲点ヲ持タナイ。

§ 2. 本紙第257号1144ノ拙文「或ル種ノ函数方程式及
 ビ函数不等式ニ就イテ」ニ於テ、480P 下カラ9行目 10
 行目ニ

$$f\left(\frac{x+\frac{\gamma}{x}}{1+x\frac{\gamma}{x}}\right)+f\left(\frac{x-\frac{\gamma}{x}}{1-x\frac{\gamma}{x}}\right)=2f(x)$$

$$\vdash f\left(\frac{x+y}{1+xy}\right) = f(x) + f(y)$$

トが同値デアルト書キマシタガ、餘計ナ事デ且ツ又間違
ヒデモアルカラ、ソコダケ取消シマス。

§ 3. 本紙第259号 1155「或ル種ノ函数方程式ニ就イテ」

ノ拙文ニ於テ、590P 下カラ11行, 10行ニ、

「更ニ *Pythagoras* ノ定理ヲ満足スルコトヲ假定ス
レバ、答ニ $\varphi(z) = \sqrt{ax^2 + bxy + ay^2}$ ($a > 0, b^2 - 4a^2 < 0$)

トナルコトガ判ル」ト書キマシタガ、間違故、ソコダケ
取消シマス。